

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/016782 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B65D 81/26, 65/02, 千2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町2番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP).  
C08L 67/00, 77/00, 101/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009897 (74) 代理人: 小野 尚純, 外(ONO, Hisazumi et al.); 千1050003 東京都港区西新橋1丁目1番21号 日本酒造会館 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004年7月6日 (06.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-207590 2003年8月14日 (14.08.2003) JP  
特願2003-325486 2003年9月18日 (18.09.2003) JP  
特願2004-125041 2004年4月21日 (21.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋製罐株式会社 (TOYO SEIKAN KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 千1000011 東京都千代田区内幸町1丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 埴田 実佐 (HANITA, Misa) [JP/JP]; 千2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町2番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP). 菊地 淳 (KIKUCHI, Atsushi) [JP/JP]; 千2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町2番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP). 北野 善弘 (KITANO, Yoshihiro) [JP/JP]; 千2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町2番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP). 山田 俊樹 (YAMADA, Toshiki) [JP/JP];
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PACKAGING CONTAINER

(54) 発明の名称: 包装容器

(57) Abstract: A packaging container having an oxygen absorption layer composed of a base resin component (component A) and a component with oxygen absorption capability (component B), wherein the oxygen absorption layer has such a sea-island dispersion structure that the base resin component (component A) constitutes the sea portion while the component with oxygen absorption capability (component B) constitutes the island portions and wherein the ratio of the total surface area ( $N \text{ cm}^2$ ) of island portions constituted of the component with oxygen absorption capability (component B) in the oxygen absorption layer to the internal volume of packaging container ( $M \text{ cm}^3$ ),  $N/M$ , is  $20 \text{ cm}^{-1}$  or greater. As a result, not only does the packaging container excel in gas barrier and oxygen absorption properties from the initial stage of filling of contents but also the initial oxygen concentration of contents can be lowered continuously from the initial stage of filling.

(57) 要約: 本発明は、基材樹脂成分 (成分A) と酸素吸収機能性成分 (成分B) から成る酸素吸収層を有する包装容器において、前記酸素吸収層が基材樹脂成分 (成分A) が海部分及び酸素吸収機能性成分 (成分B) が島部分となる海島分散構造を有し、且つ酸素吸収層における前記酸素吸収機能性成分 (成分B) から成る島部分の全表面積 ( $N \text{ cm}^2$ ) と該包装容器の内容積 ( $M \text{ cm}^3$ ) の比 ( $N/M$ ) が  $20 (\text{cm}^{-1})$  以上であることにより、内容物の充填当初からガスバリアー性及び酸素吸収性に優れると共に、充填当初から継続して内容物の初期酸素濃度を低下させることが可能となる。



WO 2005/016782 A1